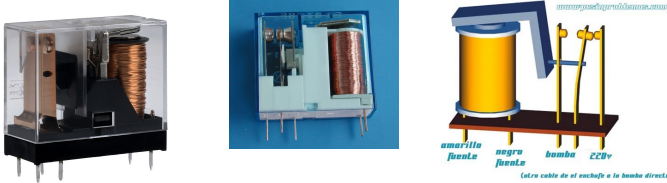


Tecnologies de 3r ESO

2a Avaluació

Unitat 5 "Electricitat i electrònica" (unitat 7 del llibre)**SEGONA PART** (pàgines 164 a 171 del llibre)

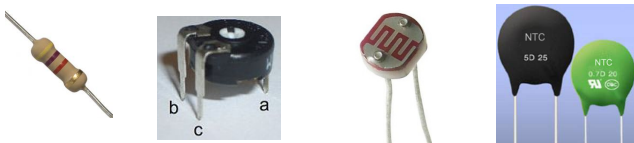
1. Què és un relé? Com funciona? Per a què s'utilitza?



2. Quins tipus de pulsadors hi ha i com funciona cadascun?



3. Fes un esquema dels tipus de resistències que hi ha i especifica com funciona cadascuna.



4. Calcula el valor màxim i mínim d'una resistència que té les següents franges de colors: taronja-groc-vermell-daurat.

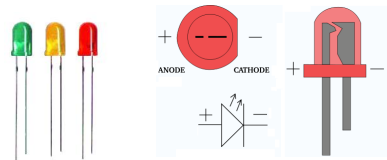
Color	Primera franja	Segona franja	Tercera franja	Quarta franja
Negre	0	0	.0	
Marró	1	1	0	+/- 1%
Vermell	2	2	00	+/- 2%
Taronja	3	3	000	
Groc	4	4	0 000	
Verd	5	5	00 000	
Blau	6	6	000 000	
Violeta	7	7		
Grís	8	8		
Blanc	9	9		
Daurat			: 10	+/- 5%
Platejat			: 100	+/- 10%

5. Què és un semiconductor i quins tipus hi ha?

6. Què és un díode? Què significa “polaritzar-lo”? De quantes formes es pot polaritzar i què passa a cadascuna d’elles?



7. Què és un LED? Què fa quan està polaritzat directament? Quina tensió, més o menys, necessita un LED per funcionar?

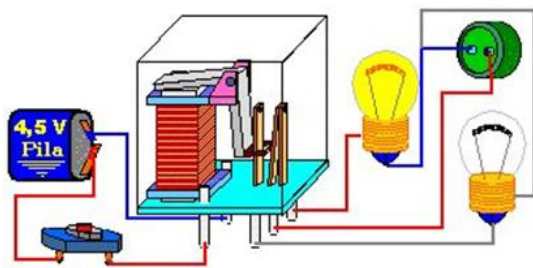


8. Digues què és i com funciona un condensador. Escriu la fórmula de la capacitat d’un condensador i indica la unitat en què es mesura.



9. Digues com funcionen els següents esquemes amb relés.

a)



b)

